

MANUAL DE USUARIO

PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones sin la aprobación expresa del fabricante podría anular la autorización del usuario para utilizar el equipo. Este manual de usuario incluye detalles e instrucciones de uso del producto. Por favor lea este manual cuidadosamente. Las ilustraciones de este manual de usuario se proporcionan solo como referencia y pueden diferir de la apariencia real del equipo. El diseño y especificaciones del equipo pueden ser modificados sin previo aviso.

Instrucciones importantes de seguridad I

Cumpla siempre con las siguientes precauciones, usando los consejos para evitar situaciones peligrosas y garantizar el máximo rendimiento del producto.

PELIGRO
RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA NO ABRIR
precaución: para reducir el riesgo de descarga electrica, no retire la cubierta (o parte posterior). no hay elementos manipulables dentro. para toda reparación recurra a personal calificado.



Este símbolo indica alto voltaje. Es peligroso hacer cualquier tipo de contacto con la parte interna de este producto.



Este símbolo le alerta sobre literatura importante concerniente a la operación y mantenimiento que han sido incluidas en este producto.

Los orificios y aberturas en la parte posterior o inferior del producto están previstas para la ventilación necesaria así como para garantizar el buen funcionamiento y evitar el sobrecalentamiento del mismo. Estas ranuras y aberturas nunca deben ser bloqueadas o cubiertas.

- No cubrir las aberturas con algún tipo de paño o con algún otro material.
- No bloquee los orificios o aberturas ni coloque el aparato sobre una cama, sofá, alfombra o superficies similares.
- No coloque el aparato en un espacio confinado, como en una librería o estantería, a menos que garantice una ventilación adecuada.

No coloque este producto cerca o sobre un radiador u otra fuente de calor, tampoco en lugares o puntos expuestos a la luz directa del sol.
No coloque elementos que generen calor, como velas, ceniceros, incienso, gas inflamable o materiales explosivos cerca del producto.
No coloque recipientes o vasijas con agua sobre el aparato, pues podría producirse un incendio o descarga eléctrica.

No exponga este aparato a la lluvia ni lo coloque cerca del agua, (cerca de una tina de baño, lavabo, lavadero de cocina, piscina o en un sótano húmedo, etc.).
Si este aparato se moja por accidente, desenchúfelo y póngase en contacto con un distribuidor autorizado de inmediato.

Este aparato utiliza baterías. En su comunidad podría haber normas que requieren el desecho de baterías correctamente bajo consideraciones medioambientales. Por favor, para más información del reciclaje, póngase en contacto con las autoridades locales.

No exceda la capacidad estándar de una extensión de salida multi-enchufe o de una toma corriente cuando use el producto.

- Si el cable de alimentación se daña, existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Para proteger el aparato de una tormenta eléctrica, o cuando se deja sin vigilancia y sin usar durante largos períodos de tiempo, desenchúfelo del tomacorriente y desconecte la antena o sistema de cable. Esto evitará daños debido a rayos y subidas de tensión.

No inserte ningún objeto metálico en las partes abiertas de este aparato.
Hacerlo ocasionará daños y posibles descargas eléctricas.

No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.

- Existe peligro de choque eléctrico.

Conecte o enchufe firmemente el cable de alimentación en el tomacorriente.

- No hacerlo puede provocar riesgo de incendio.

No desconectar el aparato tirando del cordón.

- Si el cable se daña, puede causar descargas eléctricas.

Si este aparato no funciona con normalidad - en particular, si hay algún sonido inusual o algún olor procedente de este – desconecte el aparato inmediatamente y póngase en contacto con un distribuidor autorizado o centro de servicio.

Asegúrese de desconectar el aparato del enchufe de alimentación, si este tiene que permanecer inactivo o si usted dejara la casa por un período prolongado de tiempo.

- Polvo acumulado puede causar una descarga eléctrica, una fuga eléctrica o fuego, causando que el cable de poder genere chispas y calor o el aislamiento se deteriore.

Asegúrese de ponerse en contacto con un centro de servicio autorizado, al instalar el producto en una ubicación donde haya mucho polvo, altas o bajas temperaturas, alta humedad, sustancias químicas y cuando esté operando las 24 horas, como los aeropuertos, estaciones de tren, etc.

- No hacerlo puede causar graves daños al producto.

No permita que los niños se cuelguen sobre el producto.

Guardar los accesorios (baterías, etc.) en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

No instale el producto en un lugar inestable, piso inclinado o expuesto a vibraciones.

No deje caer o imparta cualquier golpe al aparato. Si este se daña, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro técnico de servicio.

Asegúrese de sacar el cable de alimentación del tomacorriente antes de limpiar el producto.

Contenido

Inicio **6**

Desembalaje 6

Visualización del panel de control 7

Visualización del panel de conexión 8

Visualización del control remoto 9

Funciones básicas **10**

Activar / desactivar su IEB 10

Utilizando el touch sensor 10

Ajustes de volumen 11

Función Mute 11

Seleccionando modo entrada 11

Control de imagen **12**

Ajuste de imagen 12

Configuración avanzada de video **13**

Control de sonido **14**

Ajuste de sonido 14

Control Setup **15**

Utilizando el menú setup 15

Configuración de la PC **16**

Ajuste de pantalla de la PC 16

Touch Sensor **18**

Introducción **19**

Pestañas del menú 19

Gesto **22**

Gesto touch 22

Selección de perfiles 24

Edición de perfiles 25

Entrada a Teclas definidas por el usuario 29



Calibración 33

Calibración 33

Área de configuración 34

Configuración del touch 36

Configuración del sensor 37

Activar / desactivar la pantalla touch 37

Zumbador 38

Teclas de acceso directo 38

Diagnóstico del sensor 39

Configuración general 41

Idioma 41

Icono de bandeja 41

Touch modo de entrada 43

Posición del monitor 44

Softkey (opcional) 45

Configuración del Softkey 46

Entrada del Mouse 47

Solución de problemas 48

Dispositivo no conectado 48

Descarga de Firmware 48

Este programa no es compatible con vx.xx firmware 49

Cuando más de dos T3k Touch Sensors

están conectados 49

Especificación 50

Inicio

Desembalaje

Los artículos siguientes se incluyen en la caja del producto:

IEB
(Interactive Electronic Board)

Cable de poder

Control remoto con batería

Cable USB

Cable HDMI

Cable de audio

Manual de usuario

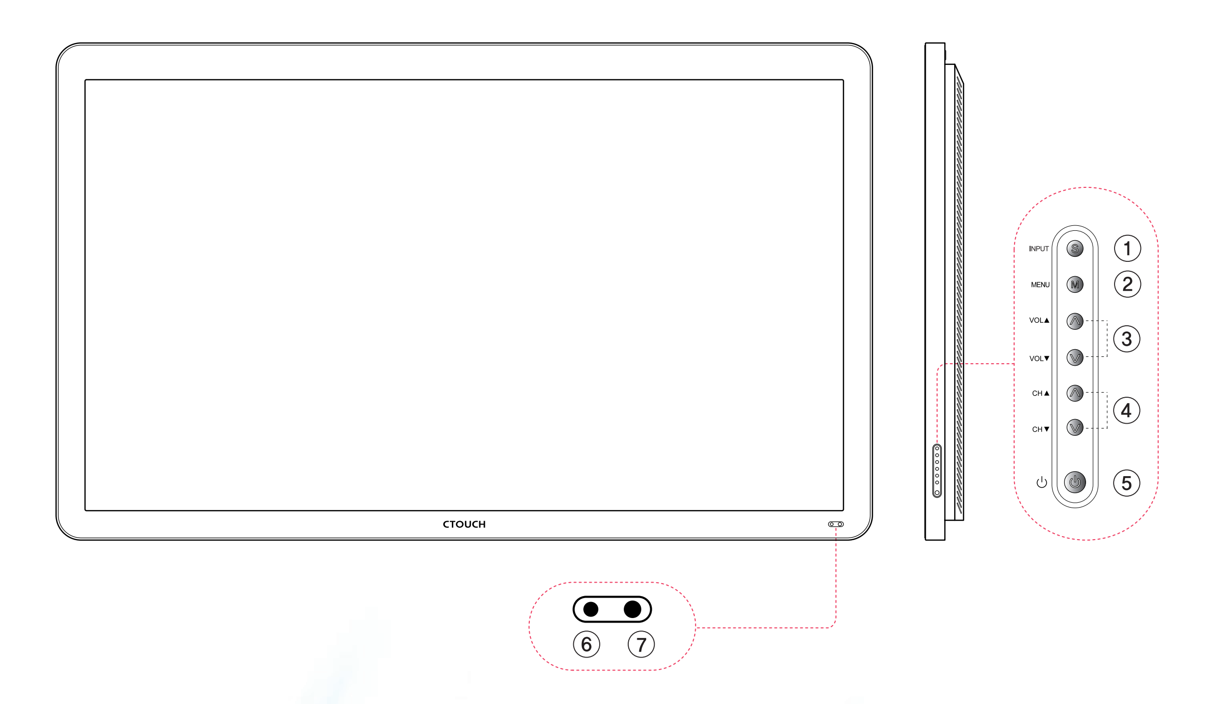
1.5mm Destornillador con llave hexagonal

Código de activación

Las ilustraciones pueden diferir ligeramente de los artículos que se incluyen con el producto.

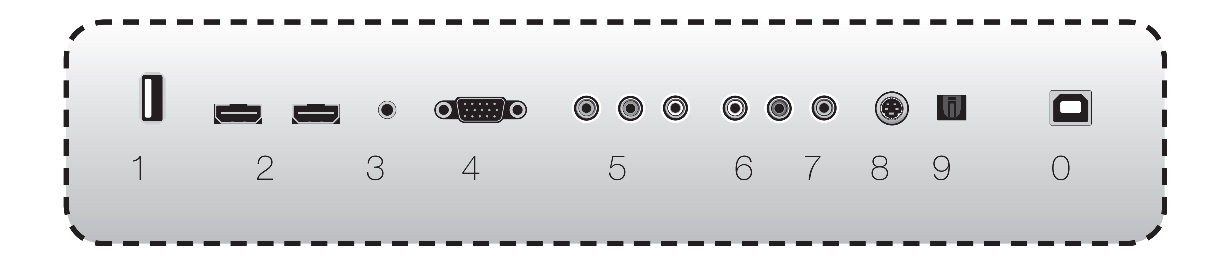


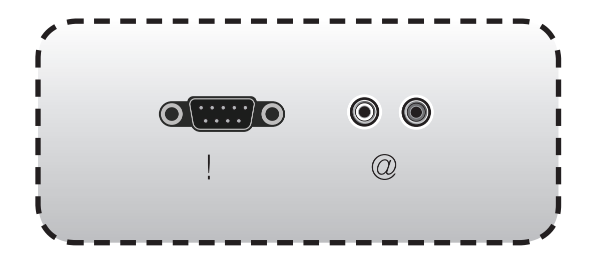
Visualización del panel de control



1	**INPUT**	Mostrar todas las entradas.
2	**MENU**	Mostrar menú.
3	**VOL ▲/▼**	Ajuste de volumen. En el menú de pantalla, ajustar la configuración del menú.
4	**CH ▲/▼**	Seleccione un elemento del menú.
5	**Modo de espera**	Alterna entre modo normal y modo de espera.
6	**LED de encendido**	Azul: En modo encendido Rojo: En modo de espera
7	**Sensor de control remoto**	Dirige el mando a distancia hacia este punto en el IEB.

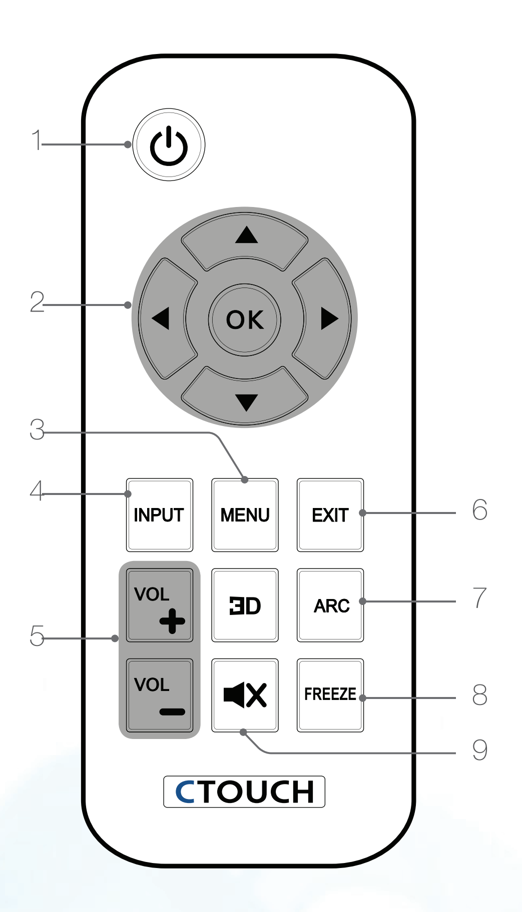
Visualización del panel de conexión





1	**USB**	Conecte memoria USB para MP3 ó JPEG.
2	**HDMI**	Conecte un dispositivo HDMI a este conector.
3	**PC Audio**	Entrada de audio para PC.
4	**PC**	Conecte un video desde una computadora a este conector.
5	**Componente**	Conecte un dispositivo de vídeo componente a este conector.
6	**Audio**	Entrada de audio para el componente, video y S-Video.
7	**Video**	Conecte un dispositivo de vídeo a este conector.
8	**S-Video**	Conecte un dispositivo S-Vídeo a este conector.
9	**Salida de Audio Digital**	Salida de audio digital óptica.
0	**Sensor USB**	Conecte PC USB para la pantalla touch.
!	**RS232C**	Conecte el controlador.
@	**Salida de audio**	Conectar al amplificador de audio externo.

Visualización del control remoto



1	**Encendido** Presione para activar / desactivar el IEB.
2	**OK** Presione para aceptar su selección o visualizar el modo actual. ▲/▼/◀/▶ Presione para seleccionar en la pantalla los elementos del menú o cambiar los valores del menú.
3	**MENU** Pulse para visualizar el menú en pantalla.
4	**INPUT** Pulse para visualizar el menú o las fuentes de entrada disponibles.

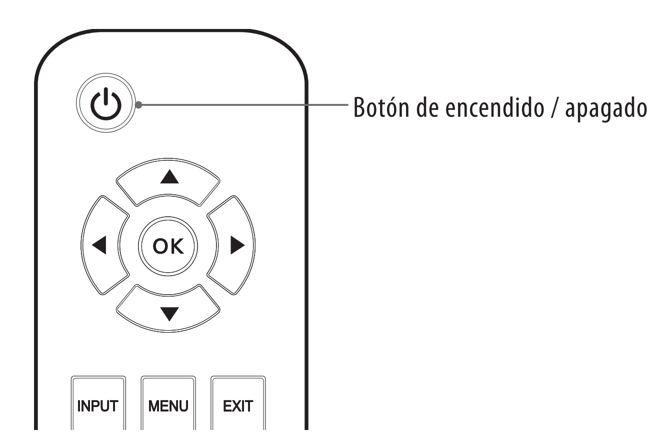
5	**VOL** Pulse para aumentar o disminuir el volumen.
6	**EXIT** Presione para salir del menú actual.
7	**ARC** Presione para ajustar el tamaño de la pantalla.
8	**FREEZE** Presione para congelar la imagen.
9	**MUTE** Presione para silenciar temporalmente el sonido.

Funciones básicas

Activar / desactivar su IEB

Configuración del modo de espera: El Cable de poder debe estar configurado y conectado al IEB en modo de espera listo para ser encendido. Presione el botón de encendido en el frente del panel para que el IEB entre en modo de espera.

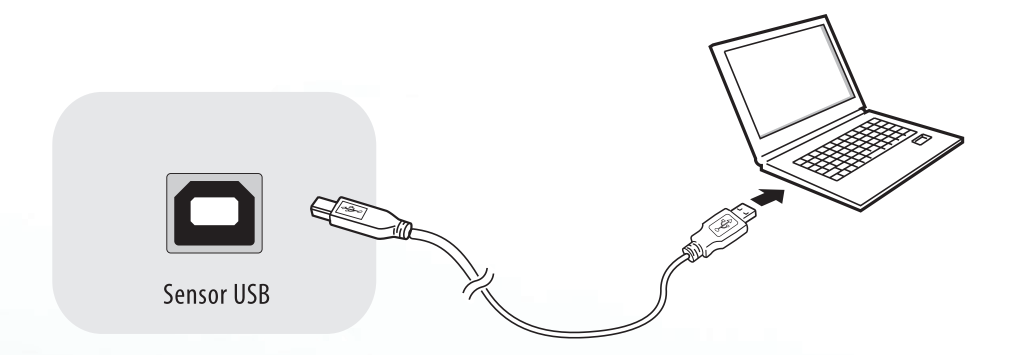
Presione el botón de encendido en el frente del panel para que el IEB entre en modo de espera.



Presione el botón de encendido nuevamente en el control remoto o el mismo IEB para apagar el IEB.

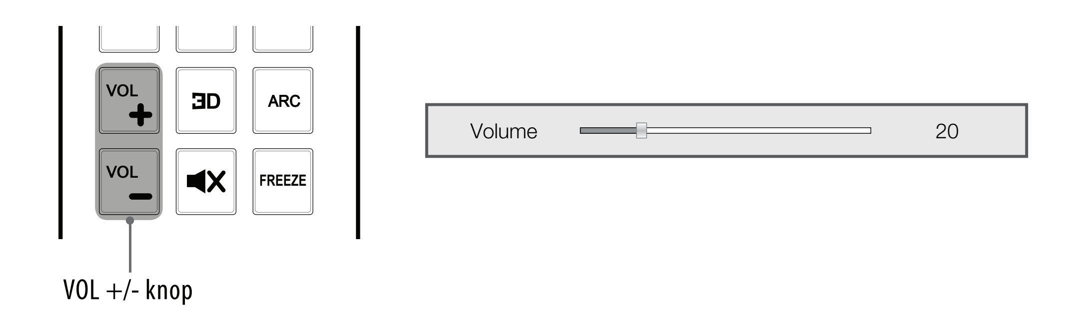
Utilizando el touch sensor

Para que funcione el touch sensor, conectar el cable USB desde un ordenador al sensor USB y a continuación, encienda el ordenador.



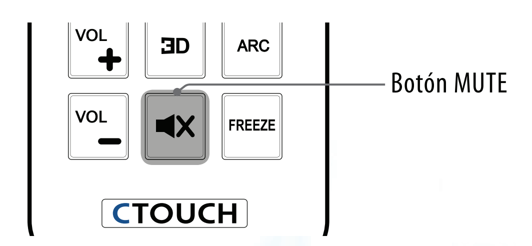
Ajustando nivel de volumen

Presione el botón VOL +/- para ajustar el nivel de sonido.
Nivel de Volumen : 0 ~ 100



Función MUTE

Con esta función el usuario puede silenciar el sonido.

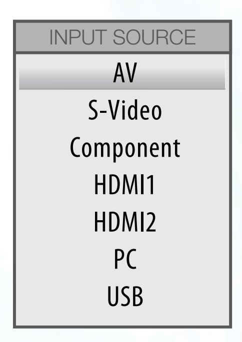


1. Presione el botón MUTE en el control remoto o mando a distancia para interrumpir temporalmente el sonido.
2. Cuando MUTE esta encendido, presione nuevamente el botón MUTE en el control remoto para reproducir el audio.

Seleccione el modo de entrada

Con esta función el usuario puede cambiar el modo de entrada

1. Presione el botón INPUT para visualizar las entradas.



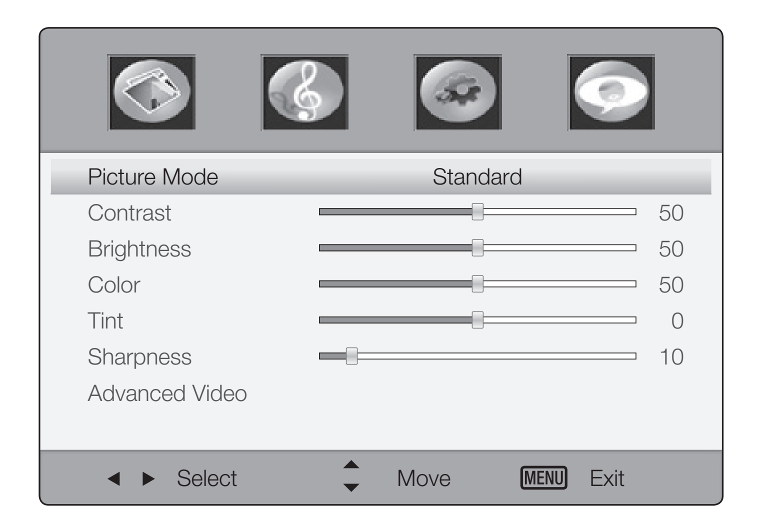
2. Presione el botón ▲/▼ en el control remoto para seleccionar modo de entrada.
3. Presione el botón OK para aceptar la selección.

Control de imagen

Ajustando modo imagen

Los menús de imagen ajustan el IEB para un mejor aspecto de la imagen.

1. Presione el botón MENU para visualizar el menú principal.
2. Presione el botón ◄/►para seleccionar el menú de imagen, luego presione el botón OK.
3. Presione el botón ▲/▼ para seleccionar la opción de imagen deseada.
   (Modo imagen, Contraste, Brillo, Color, Matiz o Nitidez)



4. Presione el botón ▲/▼ para hacer los ajustes necesarios.
5. Presione el botón EXIT para volver a la visualización del IEB o presione el botón MENU para volver al menú anterior.

Elementos de modo imagen

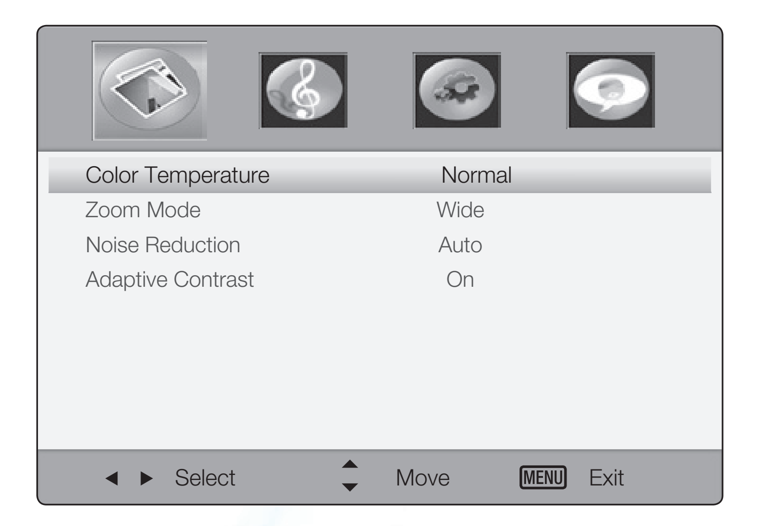
Modo imagen
Selecciona un modo de imagen predefinido (Estándar, Teatro, Personalizado, Vivido).
Contraste
Ajusta los niveles entre luz y oscuridad en la imagen.
Brillo
Aumenta o disminuye la cantidad de brillo en la imagen.
Color
Ajusta la intensidad de todos los colores.
Matiz
Ajusta el balance entre los niveles de rojos y verdes.
Nitidez
Ajusta el nivel de nitidez de los bordes entre las zonas claras y oscuras de la imagen.



Configuración avanzada de vídeo

Uso de los menús de pantalla, asegura una calidad de imagen óptima.

1. Presione el botón MENU para visualizar el menú principal.
2. Presione el botón ◄/► para seleccionar el menú de vídeo, luego presione el botón OK.
3. Presione el botón ▲/▼ para seleccionar la opción de vídeo avanzado (Advanced Vídeo) luego presione el botón OK.



4. Presione el botón ▲/▼ ❒❄❒❄ ▲✻●✻✻✻❑■❄❒ ✻●✻❍✻■▼❑▲ ✻✻ ❍✻■ ✎
5. Presione el botón EXIT para volver a la visualización del IEB o presione el botón MENU para volver al menú anterior.

Elementos de vídeo avanzado

Temperatura de color

Seleccione uno de los tres colores predefinidos.

Modo de Zoom

Seleccione un modo zoom según la fuente de entrada. (Amplio, Zoom, Cine, Original, Normal).

Reducción de ruido

Para reducir la estática y las Imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

Contraste adaptable

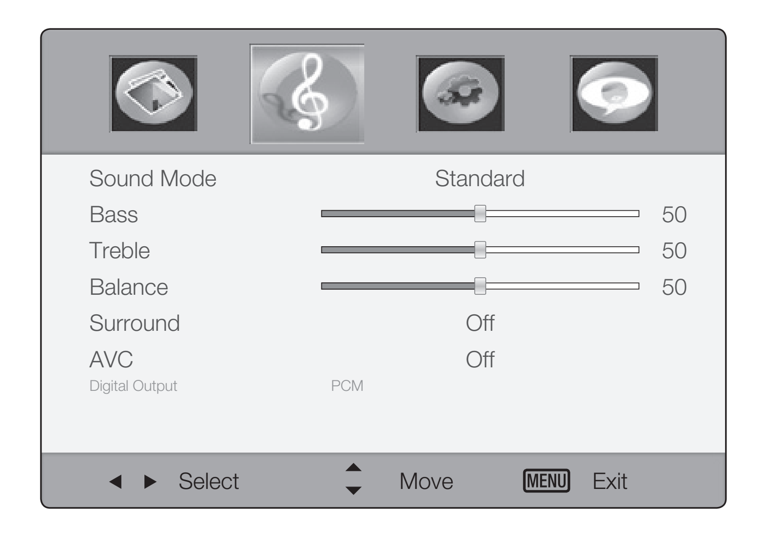
Ajustar automáticamente el contraste de la pantalla.

Control de sonido

Ajustando modo sonido

Ajuste de sonido del IEB para obtener la mejor calidad de sonido.

1. Presione el botón MENU para visualizar el menú principal.
2. Presione el botón ◄/► para seleccionar el menú de sonido, luego presione el botón OK.
3. Presione el botón ▲/▼ para seleccionar elementos del menú.



4. Presione el botón EXIT para volver a la visualización del IEB o presione el botón MENU para volver al menú anterior.

Elementos del modo sonido

Modo sonido

Seleccione un modo de sonido predefinido (Estándar, Noticias, Música, Cine, Personalizado).

Treble

Ajustar los tonos de alta frecuencia.

Bass

Ajustar los tonos de baja frecuencia.

Balance

Ajustar el balance entre los altavoces derecho e izquierdo.

AVC

Igualar el nivel de volumen de cada programa.

Salida digital

Seleccione el formato de salida de audio digital de los PCM o RAW.

Control Setup

Utilizando el menú setup

1. one el botón MENU para visualizar el menú principal.
2. Presione el botón ◄/► para seleccionar el menú setup, luego presione el botón OK.
3. Presione el botón ▲/▼ para seleccionar elementos del menú.



4. Presione el botón EXIT para volver a la visualización del IEB o presione el botón MENU para volver al menú anterior.

Elementos del setup

Hora

Presione el botón OK luego presione el botón ◄/► para ajustar el sleep timer o temporizador para dormir (desactivado, 5, 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 minutos).

Configuración del menú

Presione el botón OK y ajuste la transparencia del menú principal (0, 25, 50, 75, 100%), y seleccione el menú de idioma.

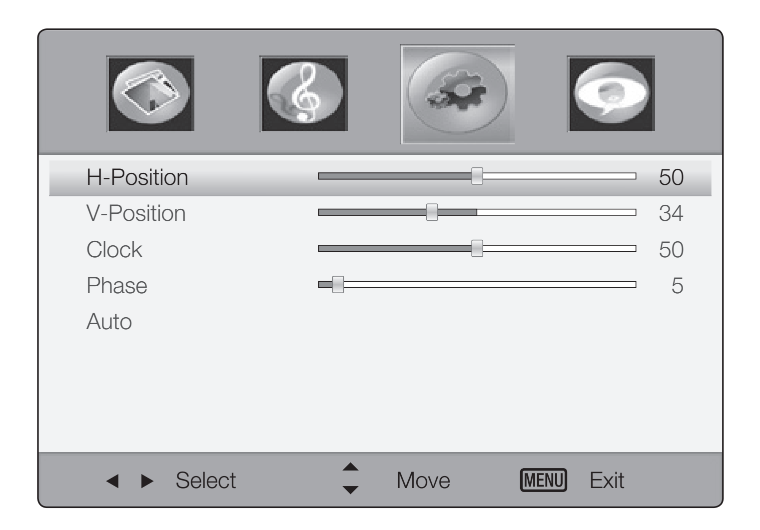
Restaurar valores predeterminados

Restaurar los valores OSD de usuario predeterminados.

Configuración de la PC

Ajuste de pantalla de la PC

1. Seleccione la entrada para PC.
2. Presione el botón MENU para visualizar el menú principal.
3. Presione el botón ◄/► para seleccionar el menú Setup, luego presione el botón OK.
4. Presione el botón ▲/▼ para seleccionar la configuración de la PC, luego presione el botón OK.
5. Presione el botón ▲/▼ para seleccionar elementos.



6. Presione el botón EXIT para volver a la visualización del IEB o presione el botón MENU para volver al menú anterior.

Elementos de configuración de la PC

Posición-H y Posición-V (H-Position and V-Position)

Si la pantalla se desvía hacia una dirección específica, trate de ajustar la posición.

Reloj

Esta función elimina o reduce el parpadeo de la pantalla, límites inestables, ruido innecesario o desenfoque de la pantalla.

Fase

Si el ajuste de la frecuencia no elimina el ruido innecesario, ajustar la fase.

Auto

La posición, el reloj y los valores de fase se ajustan automáticamente



Notas



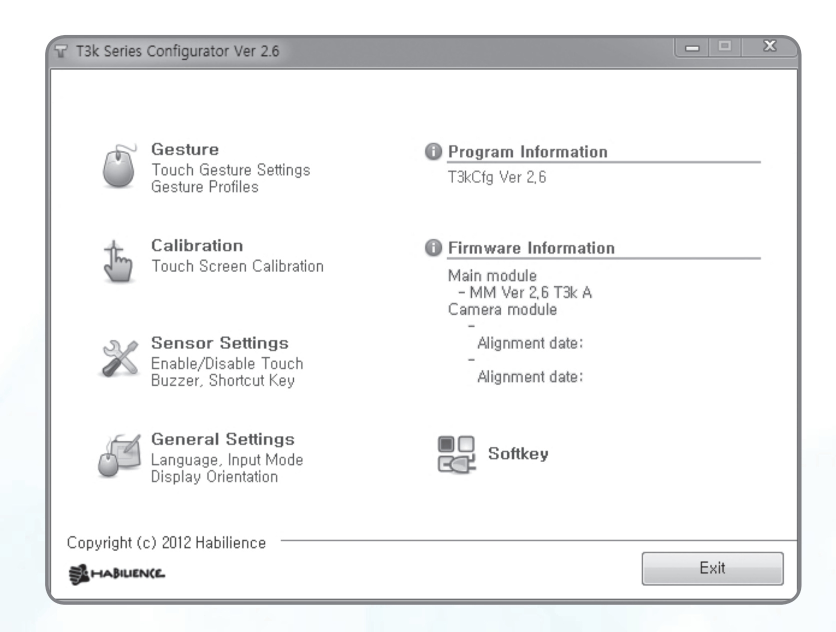
Introducción

Este documento1 es el manual de configuración del software de usuario para T3500 touch sensors.

Programa	T3kCfg.exe
Sistema operativo	Microsoft Windows XP (32 & 64 bit), Vista (32 & 64 bit), and 7 (32 & 64 bit), Mac OSX, Linux
Requerimiento mínimo	Procesador Intel Celeron 333 MHz
Resolución de	**1024 x 768**
Requisitos previos para ejecutar T3kCfg	

Requisitos previos para ejecutar T3kCfg

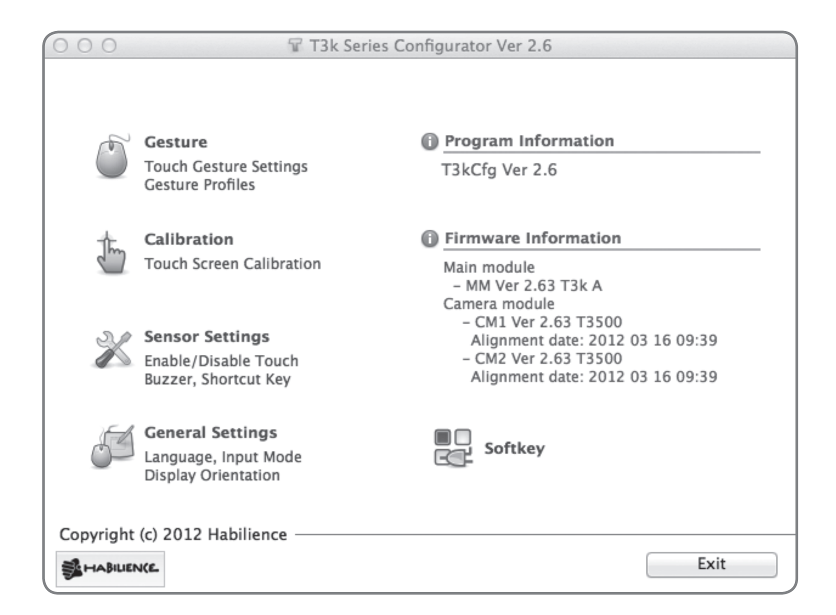
La siguiente es la ventana que aparece cuando se pone en marcha el programa T3kCfg.exe. El lado izquierdo es donde se encuentran los botones para configurar el mouse, la calibración y la configuración. Seleccione cada uno para ir a los menús adecuados. Se puede ver en la parte inferior derecha de la ventana que el software ha conseguido información del hardware T3xxx.



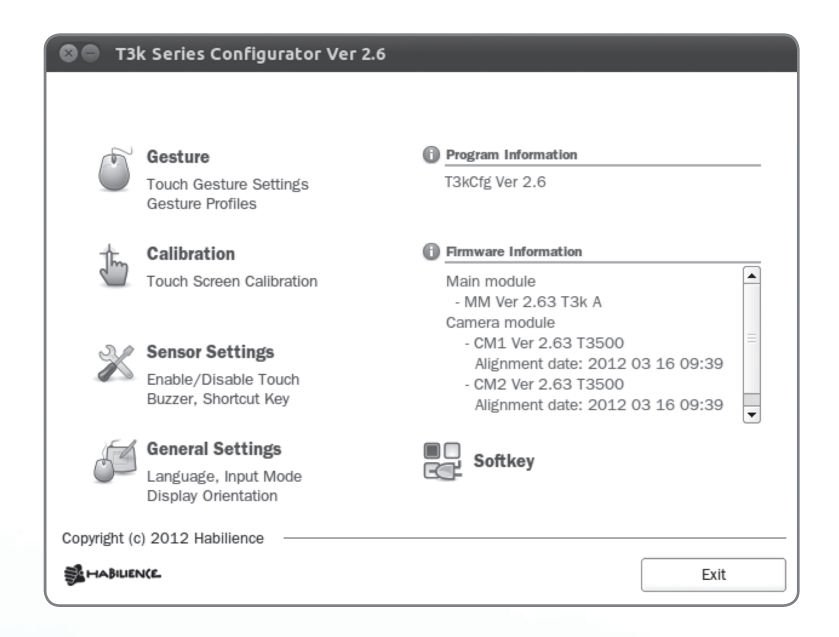
La siguiente es la interfaz de usuario para Mac OS X.

IMPORTANTE

Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso..



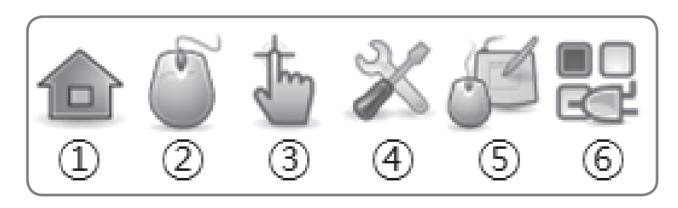
La siguiente es la interfaz de usuario para Ubuntu, una distribución Linux por Canonical ltd.



Las siguientes son algunas de las características del programa T3kCfg.

Pestañas del menú

Cuando entre en uno estos elementos mouse, calibración, configuración de sensor o menús de configuración general, tendrá a su disposición cinco botones diferentes (Seis si está instalada la función 'Softkey') en la parte superior derecha los cuales le dan al usuario el acceso a su configuración específica.



1	**Home** Acceso a los menús en un formato más amplio. También se puede ver la versión del firmware del dispositivo.
2	**Gesto** Configuración de los perfiles de los gestos touch.
3	**Calibración de las coordenadas del touch** Para calibrar las coordenadas del touch y la configuración de la zona touch.
4	**Configuración del Sensor** Activación y desactivación de la funcionalidad touch, encender y apagar el sonido, teclas de método abreviado para calibrar y activar / desactivar el touch y una herramienta de diagnóstico para los sensores.
5	**Configuración general** Configuración de idioma y modo de entrada para la funcionalidad touch.
6	**Configuración Softkey (opcional)** Configuración para el usuario que define los softkeys. La funcionalidad Softkey necesita ser instalado para que funcione

Botones de control

En la parte inferior de cada ventana de menú se encuentran las teclas para ir a la opción predeterminada, para actualizar la configuración de los sensores y terminar el programa.



Default	Restaurar los valores predeterminados
Exit	Finalice el programa

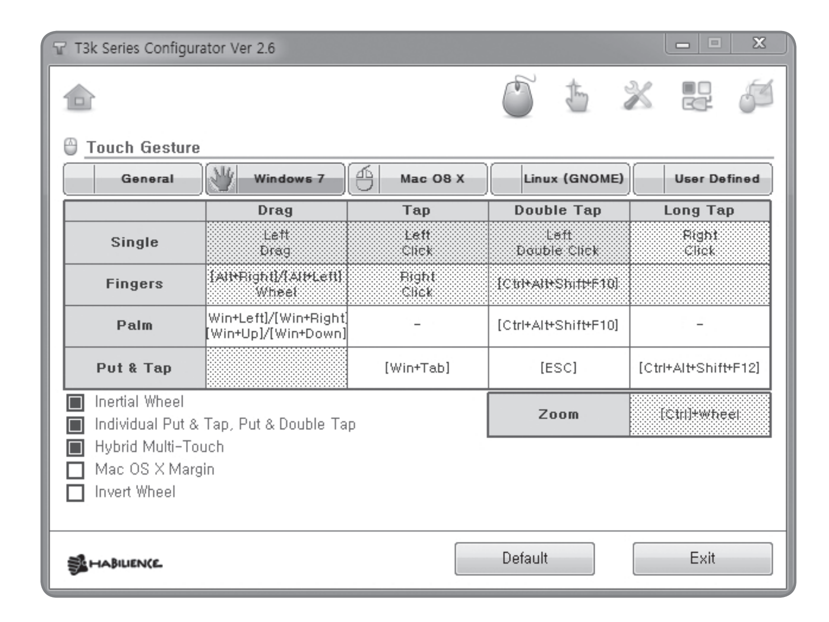
La siguiente es la explicación detallada de cada función del software T3kCfg.

Gesto

Gesto touch

Al Seleccionar 'Gesto' (Gesture) de la lista anterior le proporcionara un enlace con la siguiente pantalla. En este caso, se puede establecer una conexión entre un determinado gesto touch, una acción realizada con un dedo, varios dedos, la palma de la mano, un determinado botón del mouse, un botón del teclado o una combinación de mouse y teclado.

El T3k Touch Sensor clasifica los gestos en un paquete y este paquete es lo que llamamos un perfil. Hay cinco perfiles y los usuarios pueden seleccionar el modo que desea utilizar a través de Gesto Touch.



En la parte superior de la ventana Gesto Touch, el nombre de cada perfil se muestra de Izquierda a Derecha. Antes de cada perfil hay una casilla de verificación. Uno puede revisar el perfil Mac OS X para seleccionar, pero también, puede ver que tiene para ofrecer el perfil general.

El ejemplo anterior muestra el perfil general. En la franja horizontal superior están las acciones, si se trata de un drag (arrastre), un tap (toque), un double tap (doble toque) o un lengthy tap (largo toque). A la izquierda, verticalmente, está el tipo de acción, ya sea un solo dedo, múltiples dedos, la palma de la mano o colocando un dedo sobre la pantalla y tocando con otro dedo (Put & Tap). Cuando uno combina los anteriores, se llega a las funciones del mouse es decir, clic izquierdo (left-click) y arrastrar (drag), clic derecho, o doble clic izquierdo.



En la parte inferior, hay características adicionales tales como Inertial Wheel, Individual Put & Tap, Put & Double Tap, Hybrid Multi-Touch, Mac OS X Margin, y Invert Wheel.

Reconociendo los toques y tipos de T3k Touch Sensor:

Single Touch	Toque la pantalla mediante un solo dedo.
Fingers Touch	Toque la pantalla con varios dedos.
Palm Touch	Toque la pantalla con la palma de la mano.
Put & Tap	Coloque un dedo sobre la pantalla y toque con otro dedo.
Zoom	Coloque dos dedos sobre el plano de la pantalla y separarlos o júntelos. Zoom-in: separe los dedos. Zoom-out: junte los dedos.

Reconociendo las acciones de T3k Touch Sensor:

Drag	Coloque el puntero en la pantalla y a continuación muévalo.
Tap	Presione y suelte la pantalla de manera rápida.
Double Tap	Presione y suelte la pantalla dos veces de una manera rápida.
Long Tap	Presione y suelte de la pantalla, pero de manera más lenta.

Selección de perfiles

La selección de perfiles puede lograrse eligiendo el perfil apropiado de la parte superior del menú Gesto Touch.



Existen dos modos de seleccionar un perfil. Uno de ellos es el mouse y la otra es con la mano. Uno selecciona el mouse cuando uno está en el modo de entrada del mouse y la mano cuando uno está en el modo de entrada de multi-touch. El modo de entrada puede seleccionarse en la configuración general. .

 Para el modo de entrada mouse

 Para el modo de entrada multi-touch

Perfil General:
El perfil que ofrece una sencilla y básica función touch. Es bueno para una función touch pero también es compatible con algunos gestos inherentes en T3k Touch Sensors.

Perfil Windows 7:
El perfil más adecuado para el sistema operativo es Microsoft Windows 7. Es compatible con Windows 7 multi-touch gestos. Por ejemplo, los accesos directos de la función de ajuste se aplican en este perfil.

Perfil Mac OS X:
El perfil más adecuado para su uso en Mac OS X, que es también el lugar donde el Mac OS X Margin va muy bien.

Perfil Linux (GNOME):
Adecuado para el sistema operativo Linux, especialmente aquellos que utilizan la interfaz de usuario GNOME. Uno puede tener acceso a escritorios virtuales múltiples en los cuales Linux es bueno. También hay gestos para abrir un terminal.

Perfil de usuario predeterminado:
Un perfil que el usuario puede manipular para hacer lo que necesite.

Edición de perfiles

Después de seleccionar un perfil, uno puede editar partes del perfil haciendo clic en un determinado tipo y acción.

	Drag	Tap	Double Tap	Long Tap
Single	Left Drag	Left Click	Left Double Click	Right Click
Fingers	[Alt+Right]/[Alt+Left] Wheel	Right Click	[F19]	[F18]
Palm	Middle Drag	-	-	-
Put & Tap		[Alt+Tab]	[ESC]	[F20]

☐ Inertial Wheel
☐ Individual Put & Tap, Put & Double Tap

Zoom	[Ctrl]+Wheel

En cada perfil hay cuatro diferentes tipos editables y cada elemento tiene un conjunto de cambios diferentes que se pueden realizar. Cada uno se explica a continuación.

	Drag	Tap	Double Tap	Long Tap
Single	A Left Drag	Left Click	Left Double Click	Right Click
Fingers	[Alt+Right]/[Alt+Left] Wheel	Right Click	[F19]	[F18]
Palm	B Middle Drag	-	C -	-
Put & Tap		[Alt+Tab]	[ESC]	[F20]

☐ Inertial Wheel
☐ Individual Put & Tap, Put & Double Tap

Zoom	D [Ctrl]+Wheel

A. Editando los tipos Single > Drag, Tap, y Double Tap type

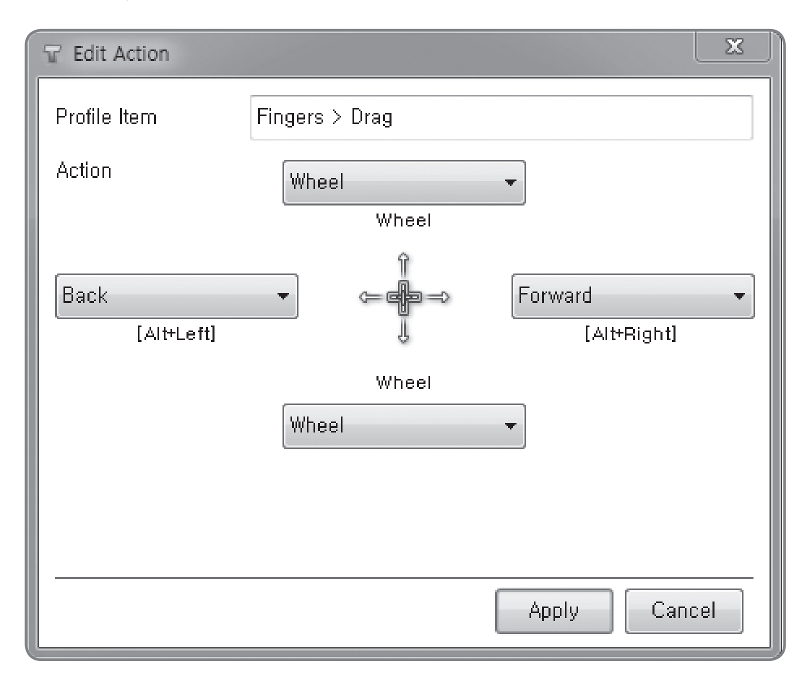


Hay acciones limitadas que uno puede seleccionar de cada perfil. El siguiente es el detalle de acciones editables presentes para cada tipo Single > Drag, Tap, and Double Tap.

Tipo	Acciones	Explicación
Single > Drag	(Desactivado)	-
	Left Drag	Pulse el botón izquierdo del mouse y arrastre
Single > Tap	(Desactivado)	-
	Left Click	Haga clic en el botón izquierdo del mouse
Single > Double Tap	(Desactivado)	-
	Left Double Click	Haga doble clic en el botón izquierdo del mouse

Advertencia: Seleccionar Desactivado para todos Single > Drag, Tap, y Double Tap, puede hacer que la funcionalidad de la pantalla touch no funcione correctamente.

B. Edición de las funciones Fingers y Palm > Drag.

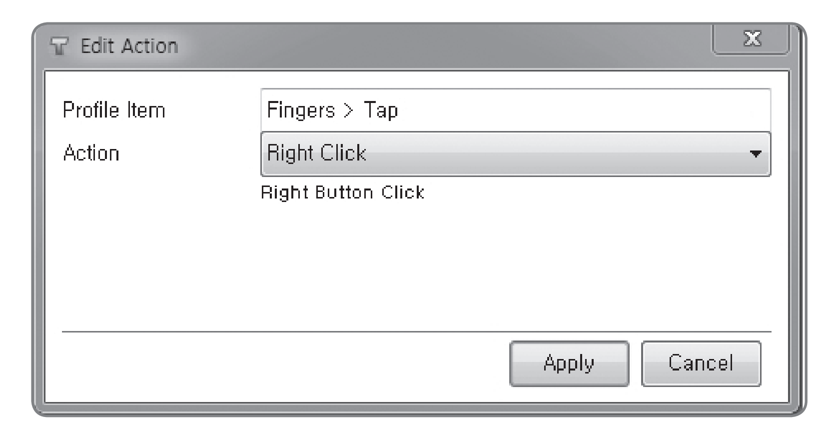


Puede editar cada uno de ellos, o todas las teclas direccionales de adelante, atrás, derecha e izquierda.

Las siguientes son los tipos de acciones editables detalladas para Fingers y Palm > Drag.

Acciones	Explicación
(Desactivado)	-
(User Defined)	Teclas definidas por el usuario.
(Function key)	Teclas definidas de F1a F24.
Left Drag	Pulse el botón izquierdo del mouse y arrastre.
Right Drag	Pulse el botón derecho del mouse y arrastre.
Middle Drag	Pulse el botón central del mouse y arrastre.
Wheel	Mueva la rueda del mouse hacia adelante o hacia atrás.
Ctrl+Wheel	Pulse la tecla Control y mover la rueda.
Forward	Pulse la tecla Alt y la tecla de flecha izquierda.
Back	Pulse la tecla Alt y la tecla de flecha izquierda.

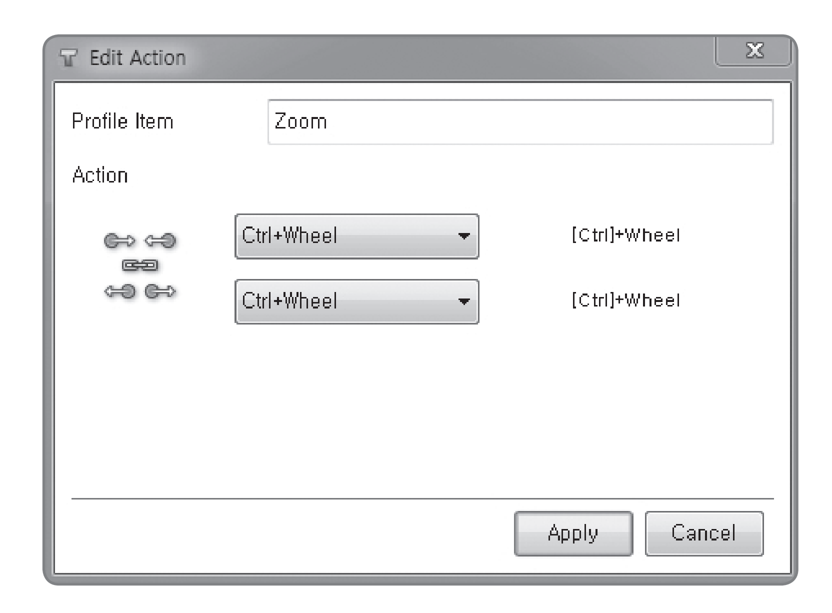
C. Editando Acciones para Fingers > Tap. Double Tap, and Long Tap



Las siguientes son las acciones editables para Fingers > Tap, Double Tap, y Long Tap.

Acciones	Explicación
(Desactivado)	-
(User Defined)	Teclas definidas por el usuario.
(Function keys)	Teclas definidas de F1a F24.
Left Click	Haga clic en el botón izquierdo del mouse.
Right Click	Haga clic en el botón derecho del mouse.
Middle Click	Haga clic en el botón central del mouse.
Forward	Pulse la tecla Alt y la tecla de flecha derecha. (Avanzar en Windows Explorer o Internet Explorer)
Back	Pulse la tecla Alt y la tecla de flecha izquierda. (Mover hacia atrás en Windows Explorer o Internet Explorer)
Task Switching	Interruptor de las muchas tareas presentes en el escritorio.
Task Switching (Aero mode)	Interruptor de las muchas tareas presentes en el escritorio pero con Aero funcionalidad activada. (Aero funcionalidad necesita ser activado para que funcione en Vista o un sistema operativo superior.)
Task Manager	Abre el administrador de tareas.
Windows Explorer	Abre el Windows Explorer.
Minimize all	Minimizar todas las tareas al alcance de la mano y visualizar la imagen de fondo en el escritorio.

D. Editando la función Zoom



Se puede editar cada uno o ambas en la funcionalidad zoom-in y zoom-out.

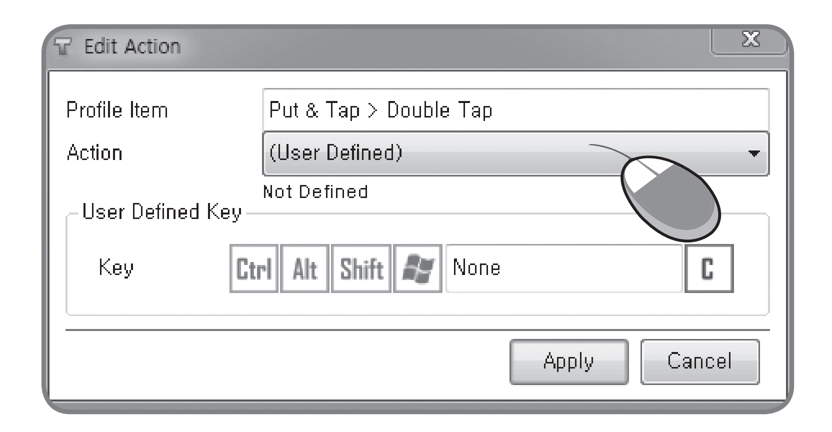
A continuación se detallan las acciones editables para los tipos de Zoom.

Acciones	Explicación
(Desactivado)	-
(User Defined)	Teclas definidas por el usuario.
(Function Key)	Las teclas de función de F1a F24.
Wheel	Mueva la rueda del mouse.
Ctrl+Wheel	Pulsar la tecla Ctrl y girar la rueda del mouse. (Programas en los que el Ctrl+Wheel es reconocido Windows Explorer, Internet Explorer, and Microsoft Word)

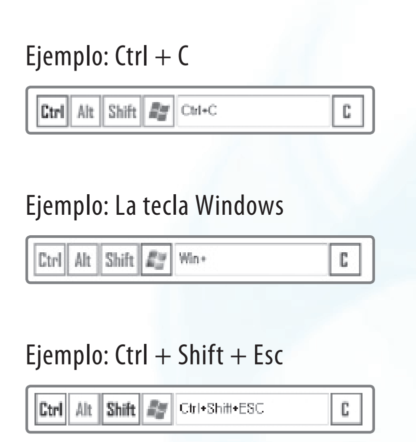
Entrada a Teclas definidas por el usuario

Teclas definidas por el usuario y teclas de función son recurrentes en las acciones de los cuatro ejemplos anteriores. A continuación se muestran formas de configurar estos dos elementos.

La edición de teclas definidas por el usuario es la siguiente:



Seleccione los botones Ctrl/Alt/Shift/Win y teclee el carácter que quiere de una combinación. (La clave es la tecla de borrar).



Ejemplo: Ctrl + C

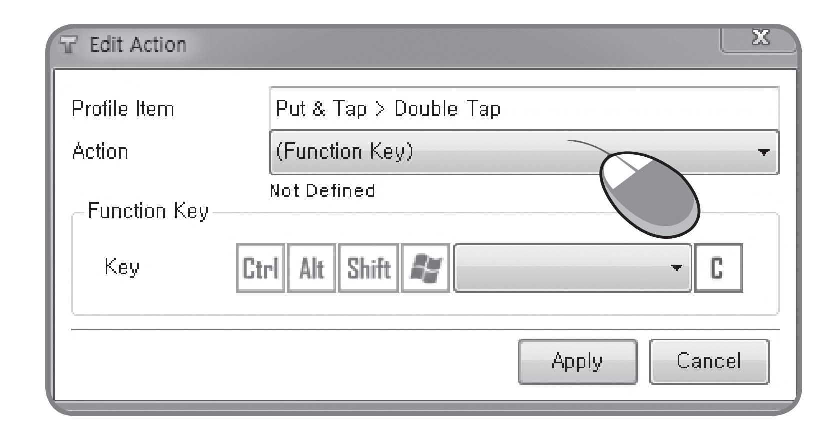
Ejemplo: La tecla Windows

Ejemplo: Ctrl + Shift + Esc

Puede simplemente escribir en la secuencia o seleccionar desde arriba.

Entrando en las teclas de función

La entrada en las teclas de función para editar un perfil es la siguiente:

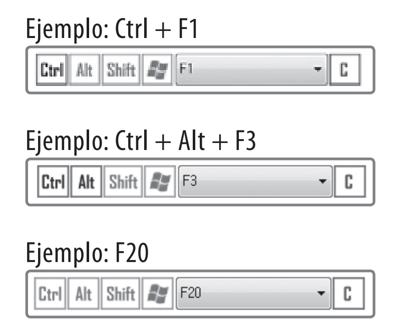


Puede teclear la secuencia en el teclado o seleccionar en las teclas Ctrl/Alt/cambio/Win y pulse la tecla de función en el teclado. (C Es la tecla de borrar)

Ejemplo: Ctrl + F1

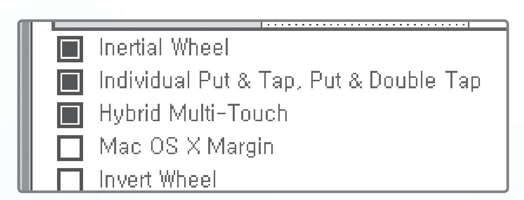
Ejemplo: Ctrl + Alt + F3

Ejemplo: F20



Ampliación de los perfiles

En la parte inferior del mouse menú, se dispone de cuatro funciones que se relacionan con cada perfil. Se van encendiendo y apagando de acuerdo a como uno va desde General a Windows 7 a juegos, etc. Uno también puede activar el encendido y apagado accionándolos.



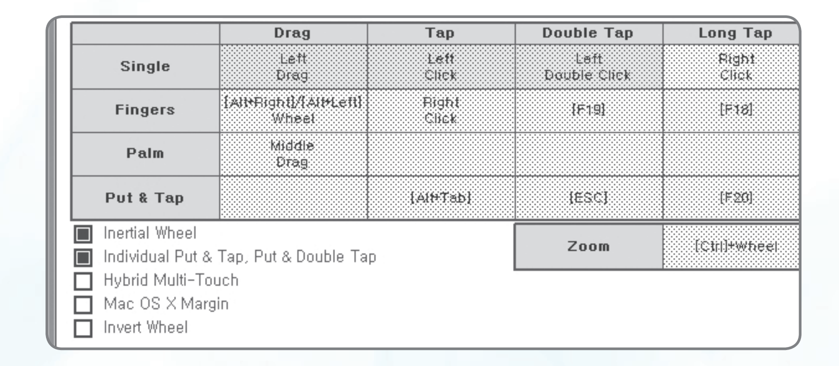
Inertial Wheel:
Además esta función agrega inercia al gesto de la rueda del mouse (wheel gesture). Por ejemplo cuando uno presiona dedos múltiples en la pantalla de un documento o una página web, y mueve hacia arriba o hacia abajo de manera rápida las páginas consecutivas estas siguen dando vuelta como si la rueda tuviera inercia.

Individual Put & Tap, Put & Double Tap:
Esta configuración establece Put & Tap y Double Tap como características excluyentes, es decir, cuando Put & Tap están trabajando, Put & Double Tap no puede trabajar y viceversa. Cuando está desactivada, ellos no son mutuamente excluyentes.

Hybrid Multi-Touch:
Cuando se establece el modo de entrada a modo multi-touch Windows 7 uno no puede usar todos los gestos especificados en un perfil. Si el híbrido multi-touch está seleccionado, además de los gestos proporcionados por el sistema operativo Windows 7 es aplicado un subconjunto de gestos inherentes en T3K.

Mac OS X Margin:
Cuando use el Mac OS X, hay una diferencia en las coordenadas del Mac frente a la de una PC. Seleccionando este ítem o elemento se borrará esta diferencia. Sólo puede ser utilizado en el Mac.

Invert Wheel:
Esta característica es usada para revertir la forma en que se comporta la rueda del mouse.



	Drag	Tap	Double Tap	Long Tap
Single	Left Drag	Left Click	Left Double Click	Right Click
Fingers	[Alt+Right]/[Alt+Left] Wheel	Right Click	[F19]	[F18]
Palm	Middle Drag			
Put & Tap		[Alt+Tab]	[ESC]	[F20]

Zoom	[Ctrl]+Wheel

- [x] Inertial Wheel
- [x] Individual Put & Tap, Put & Double Tap
- [ ] Hybrid Multi-Touch
- [ ] Mac OS X Margin
- [ ] Invert Wheel

Como se muestra arriba, cuando uno está en modo Multi-Touch no tiene acceso a ninguna funcionalidad inherente en T3k Touch Sensores. Aquí multi-touch Windows 7 asume el control.

Gesto

	Drag	Tap	Double Tap	Long Tap
Single	Left Drag	Left Click	Left Double Click	Right Click
Fingers	[Alt+Right]/[Alt+Left] Wheel	Right Click	[F19]	[F18]
Palm	Middle Drag	-	-	-
Put & Tap		[Alt+Tab]	[ESC]	[F20]

Zoom	[Ctrl]+wheel

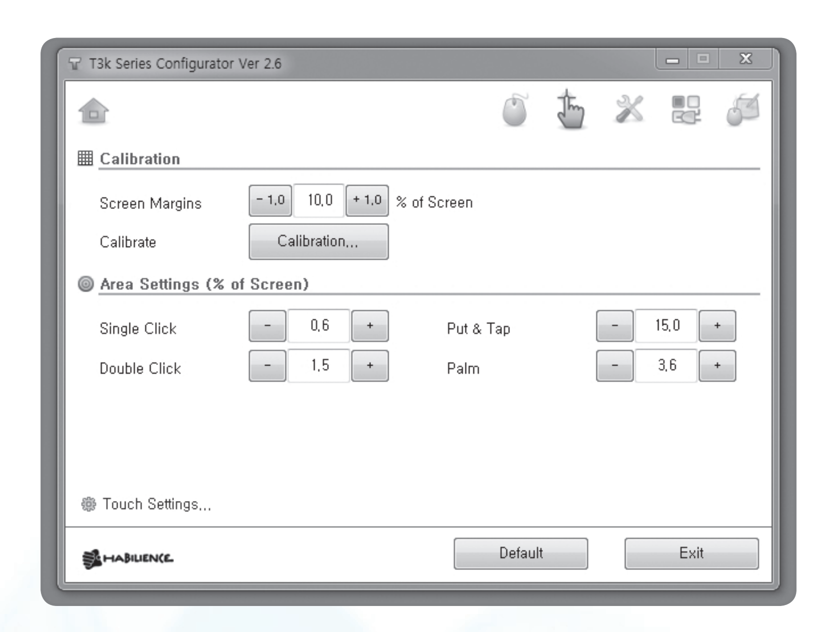
- ☒ Inertial Wheel
- ☒ Individual Put & Tap, Put & Double Tap
- ☒ Hybrid Multi-Touch
- ☐ Mac OS X Margin
- ☐ Invert Wheel

Arriba se muestra el mismo modo Multi-Touch pero con híbrido multi-touch encendido. Como se puede ver, el usuario puede arrastrar, dar toque, doble toque y toque largo con la palma además de características de Windows 7 multi-touch.

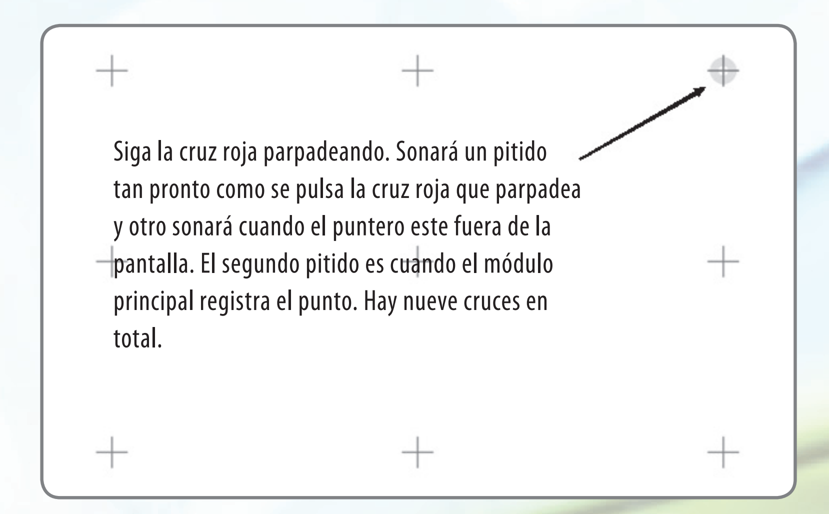
Calibración

Se debe calibrar, si el tamaño de la pantalla ha variado debido a un cambio en la resolución de la pantalla del ordenador o cuando algo les sucede a los sensores y no están alineados correctamente. Generalmente, cuando esto sucede, la posición del mouse y el puntero no coinciden. Para remediar esto, es necesario calibrar las coordenadas del touch (toque).

Hay dos formas de calibrar las coordenadas del touch. Una forma es a través del uso de la tecla calibrar en la ventana de calibrar. La otra es a través de la secuencia de teclas especial en la ventana de configuración del Sensor del programa T3kCfg.exe. Cuando se utiliza la primera, uno es llevado a la pantalla siguiente. Cuando se utiliza la segunda el puntero del mouse cambia de posición para indicar donde se colocara el puntero.

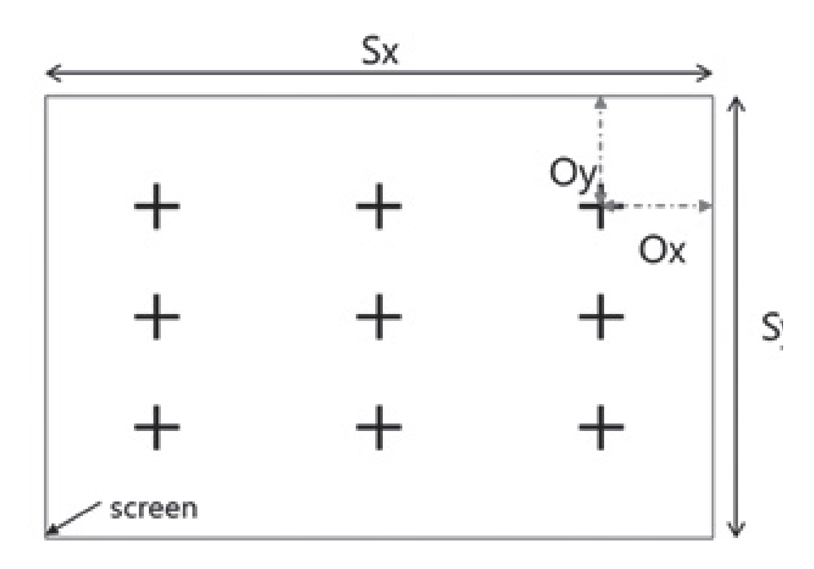


Calibración
Si presiona el botón Calibración (Calíbrate), aparecerá la siguiente ventana de calibración. Haga clic en cada cruz roja parpadeando..



Hay cuatro cruces debajo el Firmware rev. 2.5 y encima

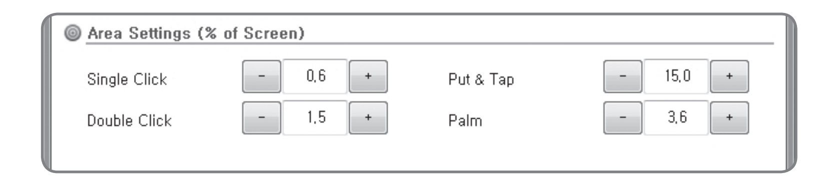
Calibración



*Margen de Pantalla = Ox / Sx * 100 = Oy / Sy * 100*

Área de configuración

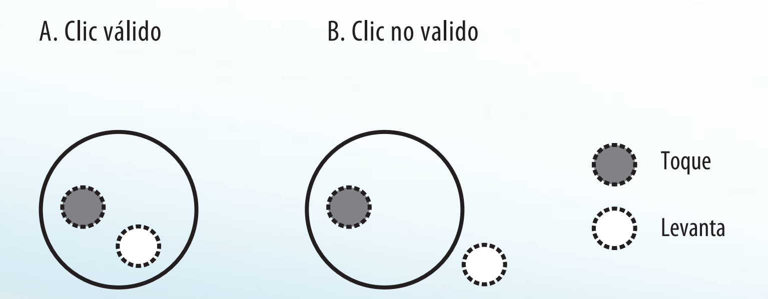
Esta característica es para poner un límite en el área con un solo clic, doble clic, Put & Tap, y Palm (la palma). El cambio de valores en la configuración puede causar que las funciones Tap, Double Tap, Put & Tap o Palm, no funcionen correctamente. Úselo bajo su propio criterio.



Cuando alguien toca en una superficie, hay dos cosas que hace. Una es que toca la superficie con un simple toque y la otra es que levanta el dedo de la superficie (levanta).

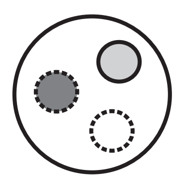
Área de clic:
Esta es el área donde el usuario toca y levanta. Si el área donde el usuario toca y levanta no está dentro del conjunto de límites, el toque no será reconocido.

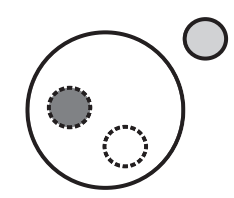
A. Clic válido B. Clic no valido

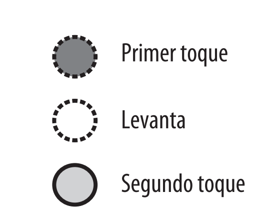


Área de doble clic:
Esta es el área donde el usuario toca, levanta y toca nuevamente. Si el área donde el usuario toca, levanta y toca no se encuentra dentro de los límites establecidos, el doble clic no será reconocido.

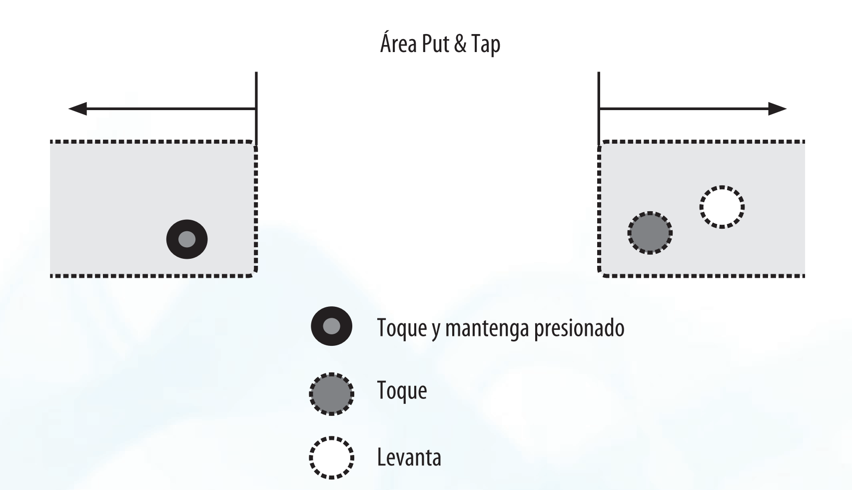
A. Doble clic valido B. Doble clic no valido





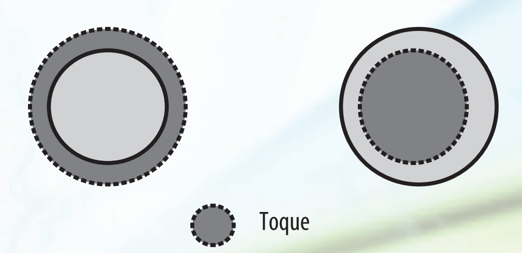


Área Put & Tap:
Esta es la superficie mínima dentro de la cual se debe realizar la acción Put & Tap. Si la zona en la que se realiza el Put & Tap es inferior a los límites de la caja Put & Tap no será reconocido.



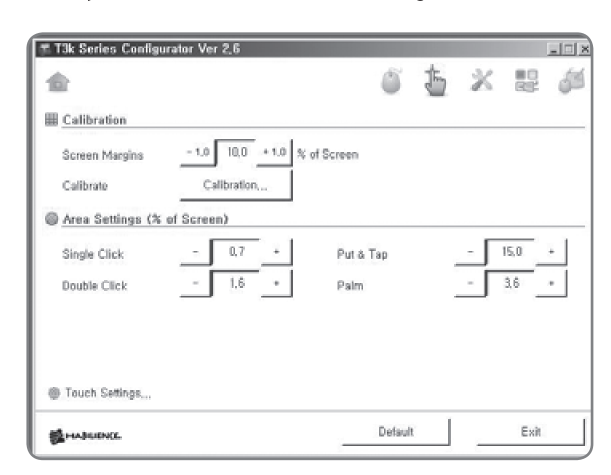
Área palma de mano:
Esta es el área que reconoce la palma. Si la superficie es más pequeña que la palma entonces, lo reconocerá como un dedo o varios dedos.

A. Toque con palma de mano B. Toque solo con dedo

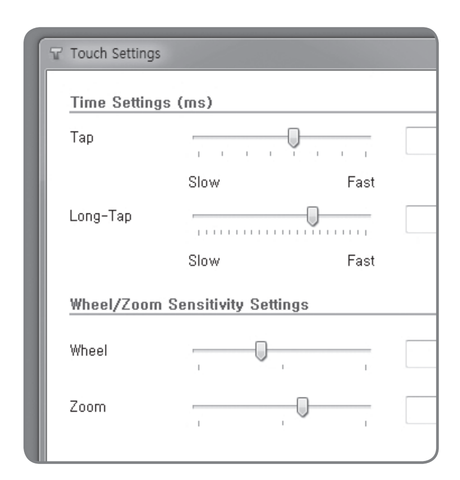


Configuración del Touch

Cuando uno va a la parte inferior de los ajustes de calibración, verá la configuración del touch.



Haga clic en este y la siguiente ventana aparecerá.



Ajustes de tiempo

Este se refiere a la rapidez o lentitud con la cual uno toca la pantalla con los dedos. La parte superior es para el Tap y la parte inferior es para el Long Tap. Las unidades de ambos están en milisegundos.

Wheel / Zoom Ajustes de sensibilidad

Rueda del mousel

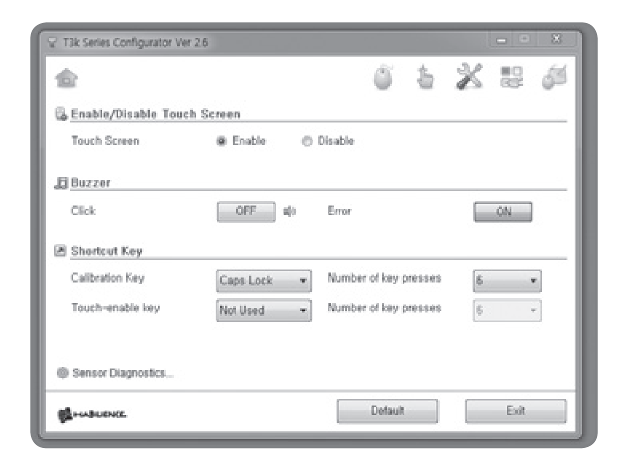
Esta es la configuración de sensibilidad la rueda del mouse. Si este está en el lado positivo, cuando el puntero cae, la página va con él. Si este está en el lado negativo, la página baja cuando el puntero sube. Cuanto más cerca es 0, esta es menos receptiva al tacto de la rueda. Cuanto más lejos es 0, es más receptiva.

Zoom

Este ajuste establece la sensibilidad de los sensores del zoom así como la configuración de la rueda del mouse, es más sensible cuando está más lejos de 0 y menos sensible cuando está más cerca. La funcionalidad puede cambiar cuando uno va de positivo a negativo dependiendo del programa.

Ajustes del sensor

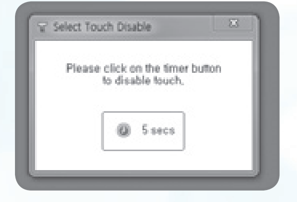
La ventana de configuración se divide en activar/desactivar la pantalla touch, el zumbador y teclas de método abreviado.



Activar/desactivar la pantalla touch

El propósito de esto es para activar/desactivar la pantalla touch. Cuando está activado, el dispositivo responde al touch. Cuando está deshabilitado, el dispositivo no responde al touch. Uno necesitaría un mouse o el teclado para interactuar cuando está deshabilitado.

Cuando uno presiona el botón deshabilitar, aparece la siguiente ventana emergente. Presione el botón 'Timer' para desactivar el touch. De lo contrario, se vuelve a activar.



Su propósito es limitar la desactivación de la función touch cuando no hay ningún otro dispositivo señalador presente. Para continuar, uno necesita otro dispositivo señalador (por ejemplo un mouse) para hacer clic en el botón 'Timer'.

Zumbador

Aquí es donde se puede encender y apagar el sonido cuando se produce un error en la instalación, o cuando se hace un clic. También es el lugar para ir si le gustaría escuchar el sonido cuando se hace un clic.

Click: Para encender y apagar el sonido cuando se hace clic en el mouse o se produce un touch.
Error: Para el encendido y apagado de la señal cuando ha ocurrido un error. Un ejemplo sería la desconexión del sensor de la cámara.

Teclas de acceso directo

Llave de calibración
Se puede utilizar las teclas Bloq Mayus, Bloq Num o Bloq Despl y el número de veces (en la parte derecha de la ventana) que uno pulsa la misma tecla para calibrar el dispositivo. Pulse la tecla Bloq Mayus, Bloq Num, Bloq Despl o una vez la tecla Escape para salir de la pantalla de calibración.



En la figura anterior, la tecla de calibración está configurada de modo que cuando el usuario presiona la tecla Bloq Mayus seis veces, el puntero pasa a la posición adecuada y las coordenadas del touch se encuentran en modo de calibración. Presione la tecla Bloq Mayus una vez para salir del modo calibración.

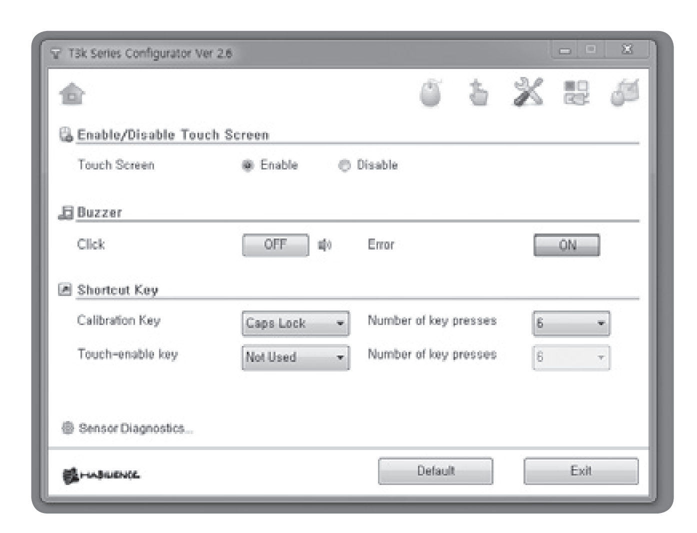
Tecla de activación del touch
Esta es la opción para activar/desactivar la tecla de acceso directo al Touch. Se puede utilizar el Bloq Mayus, Bloq Num o Bloq Despl para activar o desactivar las capacidades del dispositivo Touch.



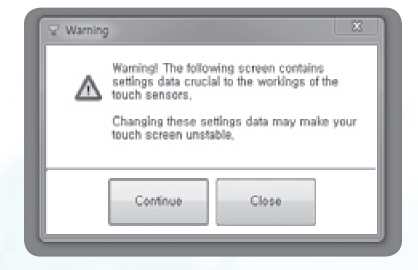
En el ejemplo anterior, al pulsar la tecla Bloq Despl seis veces deshabilita el touch. Presionando nuevamente la misma tecla seis veces permite habilitar nuevamente la actividad del touch

Diagnóstico del sensor

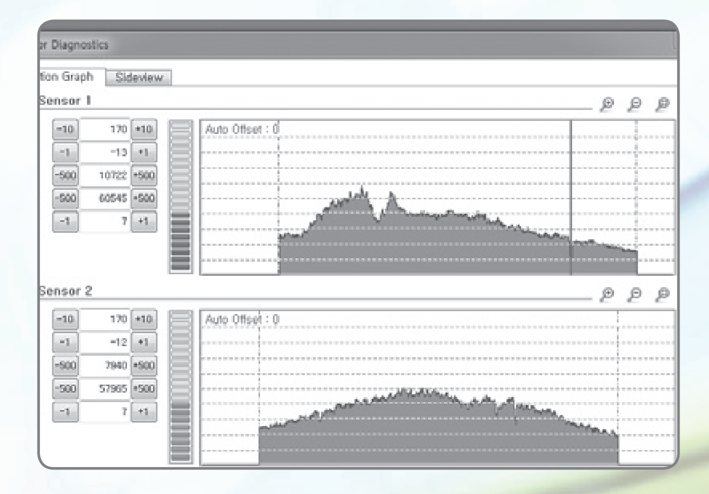
Aquí es donde el usuario entra si el sensor no funciona correctamente.



Cuando se selecciona este elemento, una ventana emergente aparece y nos alerta sobre el peligro de cambiar los datos en la pantalla siguiente. Por favor utilice la configuración predeterminada y siga las instrucciones técnicas.

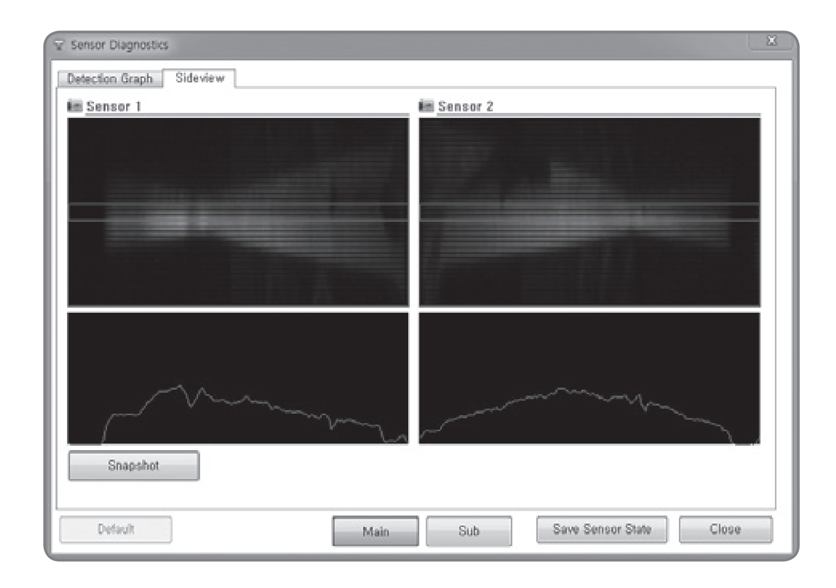


Las dos figuras siguientes son el gráfico de detección (Detection Graph) y las pestanas de la vista lateral (Sideview) que aparece cuando se presiona el botón continuar arriba.



La clave por defecto cambia los ajustes a los valores predeterminados del fabricante. La tecla de actualización (Refresh) recibe nuevos datos de los sensores. La tecla cerrar (Close) cierra la pantalla y uno está de vuelta en la ventana T3kCfg.

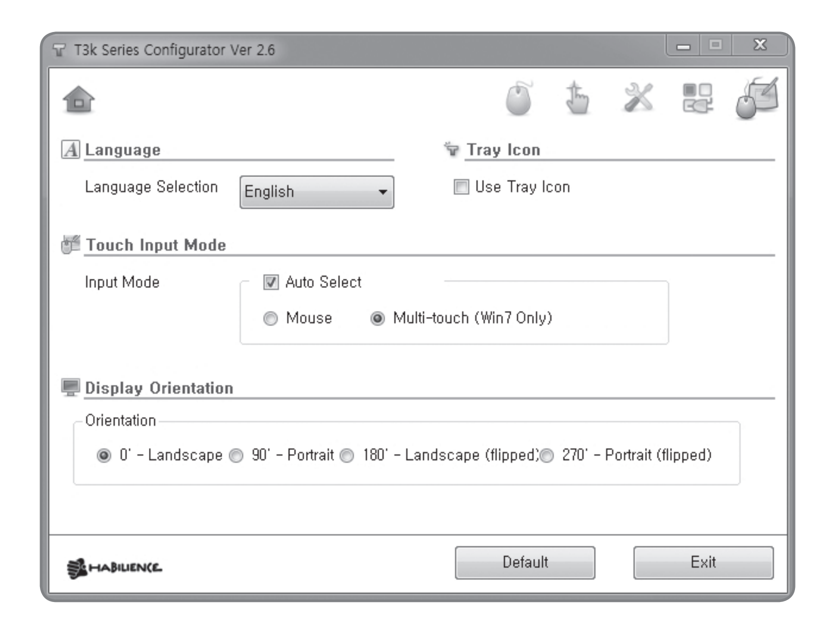
Ajustes del sensor



Abra la ventana de la vista lateral (Sideview) de la ventana diagnósticos del Sensor (Sensor Diagnostics) haciendo clic en la pestaña lateral. A continuación se presentara una instantánea de la vista lateral. Para actualizar estas imágenes puede presionar el botón de instantánea (Snapshot) en la parte inferior izquierda.

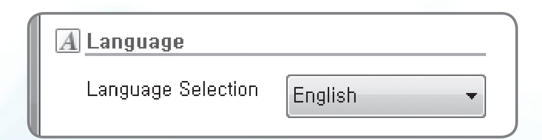
Configuración General

Aquí es donde uno puede configurar el idioma, icono de la bandeja y el modo de entrada touch.



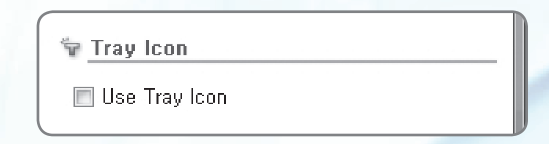
Idioma

En seleccionar el idioma, se puede elegir entre Holandés, Inglés, Coreano, Chino tradicional/simplificado, Francés, Español, Portugués y Japonés.



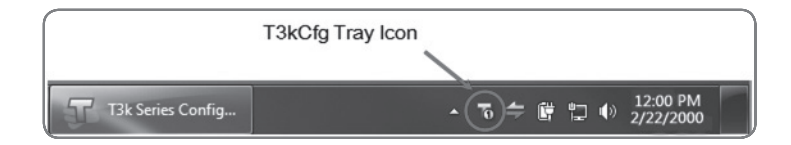
Icono de la bandeja

Esta es la opción que va a utilizar el icono de la bandeja para almacenar asignaciones del perfil. Si se selecciona, uno puede cambiar de general, Windows 7, Mac OS X, Linux (Gnome), o definido por el usuario desde el icono de la bandeja en lugar de abrir T3kCfg.exe.



Configuración General

Seleccione Usar icono de la bandeja (Use Tray Icon) en el menú de Configuración General, y aparecerá el siguiente mensaje en la barra de tareas de Microsoft Windows 7:

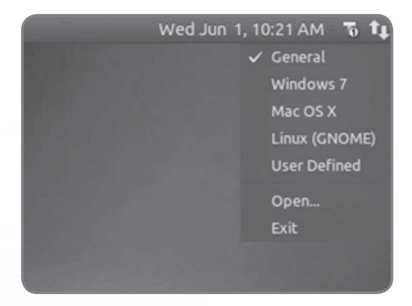


Cuando el usuario selecciona Usar icono de la bandeja, el programa no termina cuando se presiona EXIT pero permanece encendida hasta que selecciona Salir de la barra de tareas.

Lo que sigue es lo que aparece en Mac OS X:



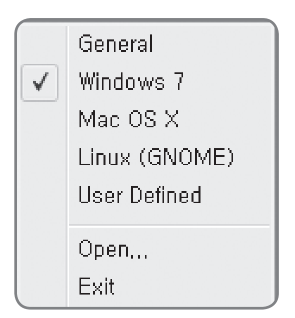
Así es como aparece en Ubuntu 10.10 (Maverick Meerkat):



Características del icono de la bandeja

a. Cambio rápido entre los perfiles.
Se puede cambiar entre los perfiles del icono de la bandeja.

Desde el icono de la bandeja, se puede cambiar fácilmente a partir de los cinco perfiles, así como abrir o terminar el programa T3kCfg.



b. Estado del T3k Touch Sensor
Mediante el icono de la bandeja, también se puede comprobar el estado del T3k Touch Sensor.

 El sensor está desconectado.

 El sensor está conectado y usando el perfil numero 2 Windows 7.

Modo de entrada Touch

El sensor Touch T3K soporta dos modos de entrada, mouse y multi-touch.

Mouse:
Este modo es para la entrada básica del mouse. Usando el modo mouse, se puede usar todos los gestos frecuentes con el T3k Touch Sensor. Incluso si el sistema operativo no soporta multi-touch, uno puede usar gestos T3k Touch Sensor.

Multi touch:
Este modo es para sistemas operativos que ya soportan multi-touch, es decir, Windows 7. Cuando uno selecciona el modo Multi-Touch, es el sistema operativo que reconoce gestos. Este modo no es compatible con los gestos propios del T3k Touch Sensor.[2]

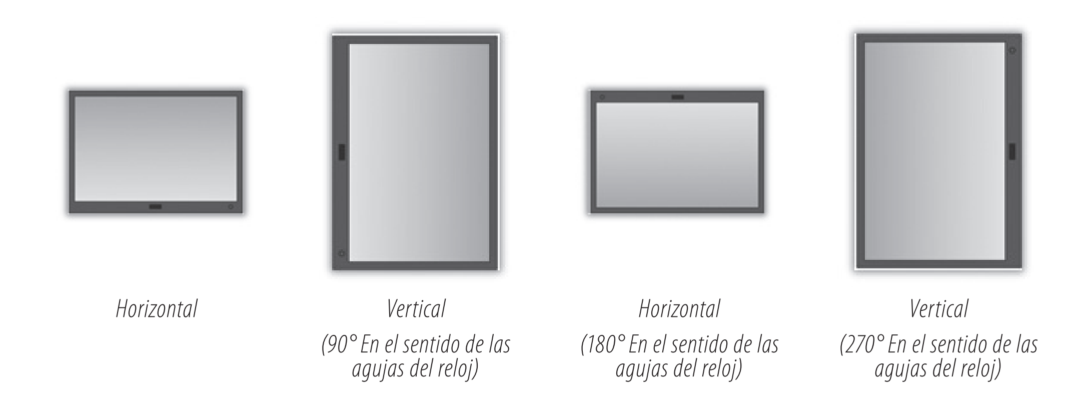
[2] Se puede ir al perfil del mouse y seleccionar Hybrid Multi-Touch para permitir parcialmente gestos T3k Touch Sensor.

Si uno elige Selección automática (Auto Select), el sistema operativo selecciona el modo de entrada según el sistema operativo.

Sistema Operativo	Modo de entradas compatibles	Selección automática
Linux	Mouse	Mouse
Max OSX	Mouse	Mouse
Windows XP	Mouse	Mouse
Windows Vista	Muis	Mouse
Windows 7	Entrada multi-touch	Entrada multi-touch
Android*	Entrada multi-touch	Entrada multi-touch

Posición del monitor

Esto es para los raros casos en que se ha impuesto la calibración en una determinada posición, pero quisiera cambiar la posición. Los datos de calibración se recalculan automáticamente a la posición deseada.

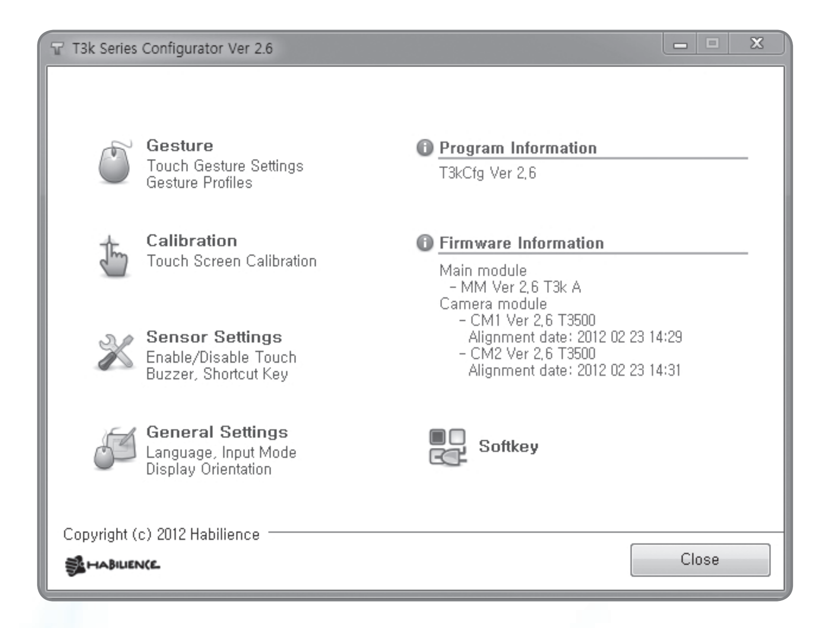


Horizontal | *Vertical (90° En el sentido de las agujas del reloj)* | *Horizontal (180° En el sentido de las agujas del reloj)* | *Vertical (270° En el sentido de las agujas del reloj)*

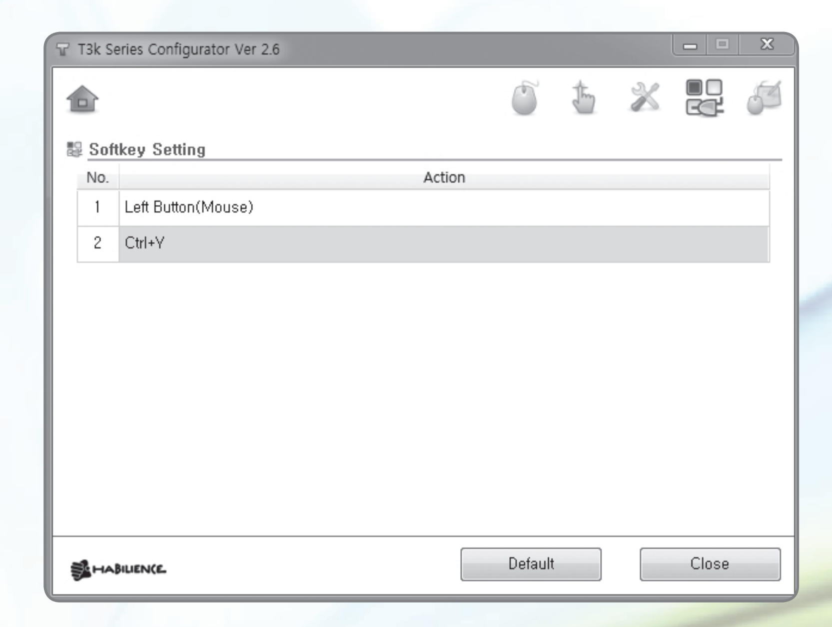
Softkey (Opcional)

Esta es una característica opcional presente en algunas versiones de pantalla ancha T3K. Se trata básicamente de un conjunto de botones virtuales que se pueden establecer para abrir un programa de anotación, comenzar a navegar por Internet o desactivar el touch. Inicialmente, son establecidos por el fabricante. Cuando la funcionalidad Softkey está presente, el usuario puede manipular algunas de las características a su propio gusto.

Para los usuarios que tienen esta opción, verán un icono en la esquina inferior derecha de la pantalla principal de T3kCfg.



Pulse sobre ella y se presentará con el siguiente menú:



Configuración del Softkey

La siguiente es una lista de elementos configurables por el usuario.

Elemento	Explicación
Desactivado)	-
(User Defined)	Tecla definida por el usuario
(Function Key)	Las teclas de función de F1 a F24
(Mouse)	Entrada del mouse
Escape key	Tecla Esc
Task Switching	Cambia las muchas tareas presentes en el escritorio.
Task Switching (Aero Mode)	Cambia las muchas tareas presentes en el escritorio pero con funcionalidad Aero activada. (La funcionalidad Aero necesita ser activada para que esto funcione en Vista o en un sistema operativo superior.)
Task Manager	Abre el administrador de tareas
Windows Explorer	Abre el Windows Explorer
Minimize All	Minimizar todas las tareas y visualizar la imagen de fondo en el escritorio

Entrada de tecla definida por el usuario

En el menú Configuración de teclas programables, seleccione el número que le gustaría usar y elíjalo (Definido por el usuario).



Uno puede elegir entre las teclas o botones Ctrl/Alt/Shift/Win y presione la tecla específica para hacer una combinación definida por el usuario. (Esta C es la tecla de borrar).

Entrada la tecla de función

En el menú Configuración de teclas programables, seleccione el número que le gustaría usar y elíjalo. (Tecla Función).



Uno puede elegir entre las teclas o botones Ctrl/Alt/Shift/Win y/o seleccione de F1 a F24 en el cuadro de combinaciones del mouse.

Entrada del Mouse

En el menú Configuración de teclas programables, seleccione el número que le gustaría usar y elíjalo (Mouse).



Uno puede elegir entre las teclas o botones Ctrl/Alt/Shift/Win y/o seleccione izquierda (Left), derecha (Right) o medio (Middle) desde el cuadro de combinaciones del mouse.

Cuadro de combinaciones del mouse:

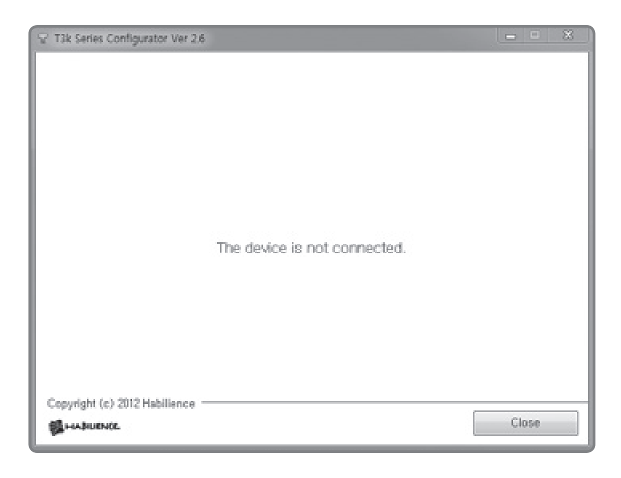
Acción del mouse	Explicación
Left Down	Presione el botón izquierdo
Right Down	Presione el botón derecho
Middle Down	Presione el botón medio

Uno puede seleccionar de una combinación de secuencias de teclas o elegir entre dos modos diferentes. Podría ser una combinación de secuencias de teclas de una simple tecla de Escape, al más complejo Ctrl C, Ctrl V o Ctrl Alt Supr. Las dos maneras mencionadas son activar/desactivar touch y entrar/salir de la calibración.
En la figura anterior, se encuentra uno de los procesos de selección de una secuencia de teclas. Si ya tiene seleccionada la tecla Ctrl todavía tiene que elegir la siguiente tecla. La 'C' a la derecha de la secuencia de teclas es la que borra lo elegido anteriormente.

Solución de problemas

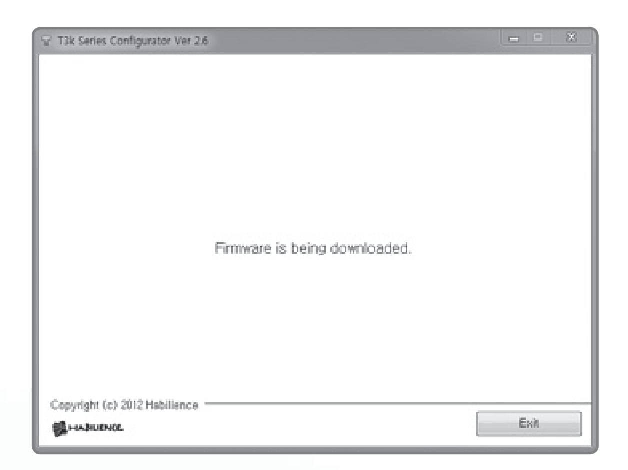
Dispositivo no conectado

Cuando el dispositivo no está conectado a la computadora en cuestión, aparece la siguiente pantalla. Compruebe si el conector USB del T3k Touch Sensor está conectado correctamente a la computadora.



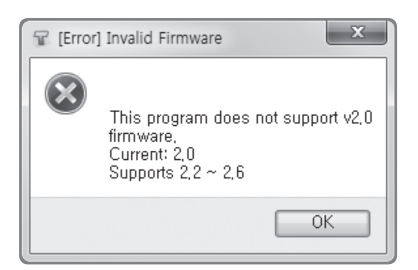
Descargar Firmware

Durante una descarga de Firmware, no se puede ajustar el sensor.



Este programa no es compatible con vx.xx firmware

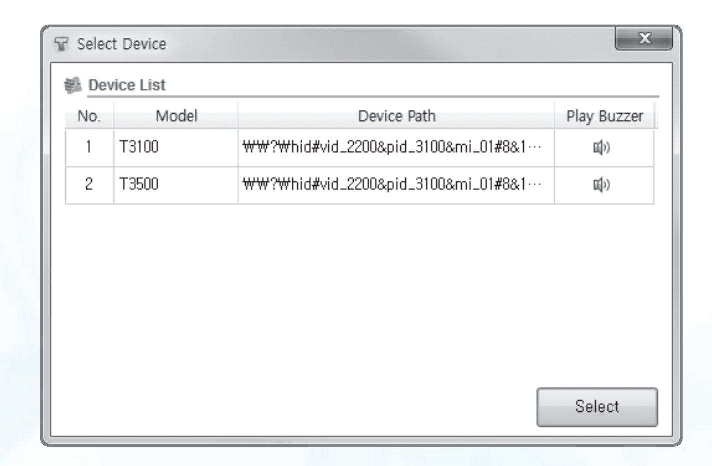
Cuando la versión del software no es compatible con la versión del firmware, se abre el siguiente cuadro de diálogo. Se especifica las versiones del firmware que soporta y la versión actual del firmware de los sensores touch.



Se puede cambiar el programa de software y ejecutarlo de nuevo, o actualizar el firmware de los sensores touch.

Cuando más de dos T3k Touch Sensores están conectados

Cuando se detectan más de dos T3k Touch Sensores, el selector de sensor siguiente aparece.



Seleccione el sensor correspondiente y pulse Open (abrir).

Model:
El nombre del T3k Touch Sensor.

Device Path:
Ruta de Acceso al Dispositivo en el ordenador anfitrión (host computer).

Play Buzzer:
Pulsando el correspondiente botón emitirá un sonido de alarma.

Especificación

Pantalla	Tipo de pantalla LCD	CCFL/LED
	Dimensión de pantalla	16:09
	Resolución	Full HD (1920*1080)
	Frecuencia	60 / 120 Hz
Vidrio	Tipo de vidrio	Antideslumbrante
Touch	Touch tecnología	Óptico
	Touch precisión	±3 mm (de 70” pantalla)
	Resolución	32767 X 32767
	Tiempo de respuesta	Menos de 8 ms
	Velocidad de respuesta	Más de 125 por segundo
	Temperatura de funcionamiento	0 °C hasta 70 °C
	Onda de infrarrojos (IR)	850 nm
	Consumo de corriente (w/o IR Bar)	Típica 233 mA a 5V
	IR sensor Bar	200 mA por metro a 5V de mayor intensidad
	Método de touch	Puntero y táctil
	PC Interface	USB 1.1 compatible (full speed) Uso VID 0x2200 y PID 0x3100. Conforme HID, Plug & Play compatible, USB2.0
	Sistema operativo	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Linux,Mac OSX
	Software	No necesita driver para USB. Software provisto para fabrica setup y el usuario.
	Tipo de touch	Multi Touch Gestos VOD consult
Conexiones	HDMI	2 entradas
	D-SUB	0
	Component, Composite	0
	Speaker	2 x 10 W
	USB	JPEG, MP3
	SPDIF	0
	Sensor USB	0
	RS232C (D-sub 9 pin)	0
	Audio Line Out	0
Electricidad	Verbruik	110 ~ 220 Vac, 50/60 Hz

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.



Notas





manual de usuario CTOUCH Leddura